いす式階段昇降機

楽ちん号®

KF型（屋内用）

曲線階段用

お見積りからお取り付けまで

お見積り

ご要請いただければすぐに営業マンがおうかがいし、階段の測定をして見積もりをお出しいたします。

▼

ご契約

ご契約後、お客様の階段に合わせたレールの設計を行います。

▼

レール設計

CADによるレールの設計を行います。

▼

製　作

徹底した品質管理のもとで、お客様専用の楽ちん号を製作いたします。

▼

取り付け工事

お約束の日に取り付け工事を行います。おおよそ1日で完了します。（標準レールの長さを超える場合は多少異なることがあります。）

▼

お引き渡し

●楽ちん号の保証期間は1年です。
●機械を安全に使っていただくために保守点検契約（定期点検）がありますので、ぜひご加入ください。

もっともっと楽ちんに
Step To The Dream
DID は今日より明日をもっと快適にします

維持管理に関する留意事項

楽ちん号の維持管理に関しては、以下の項目を遵守のうえ、適切に管理し安全に運転を行ってください。

1. 所有者

楽ちん号の安全確保のための保守点検等に関する必要事項について、専門技術者及び取扱説明書等から十分な知識を習得してください。

2. 運転キーの管理

楽ちん号の使用後は運転キースイッチを切り、所有者もしくはこれに代わる責任者がキーを管理してください。

3. 定期点検および定期審査

イ）専門技術者による定期点検を受け保守管理を行ってください。
ロ）故障及び異常等が発生したときには、速やかに専門技術者の保守点検をお受けください。

いつまでも安心。
全国ネットの
メンテナンス体制。

※商品のデザイン・仕様などがカタログと異なることがあります。あらかじめご了承ください。

「楽ちん号」のご用命は

●「楽ちん号」ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みいただき、安全に正しくお使いください。

東証・大証一部上場
〈製造元〉
大同工業株式会社

ISO9001 認証　福祉用昇降装置の設計、開発、製造、据付け及び技術指導サービスの範囲で（財）日本品質保証機構（JQA）よりISO9001の認証を受けています。

ISO14001 認証　（財）日本品質保証機構（JQA）より本社工場、福田工場、動橋工場でISO14001の認証を受けています。

東　京　〒103-0013　東京都中央区日本橋人形町3-5-4（MS-2ビル）
TEL.（03）3808-1272（代）　FAX.（03）5695-8122

大　阪　〒542-0081　大阪市中央区南船場 2-12-12（新家ビル）
TEL.（06）6251-2026（代）　FAX.（06）6258-3230

名古屋　〒450-0003　愛知県名古屋市中村区名駅南 4-9-7
TEL.（052）586-7200（代）　FAX.（052）569-1315

0120-012636（9時～17時、土・日・祝日を除く）
ホームページ　http://www.rakuchin.jp

もっともっと楽ちんに
Step To The Dream
DID は今日より明日をもっと快適にします

いす式階段昇降機

楽ちん号®

エスコート

直線階段用

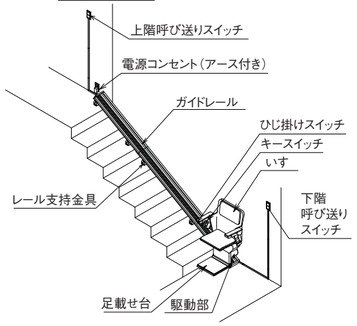
大同工業株式会社

直線階段用 エスコート（屋　内）

機械から家具へ

階段の昇り降りをサポートする階段昇降機は人をやさしく包み、住まいにも調和する家具のようなものであってほしい。
機械から家具へ、これがエスコートのデザインコンセプトです。

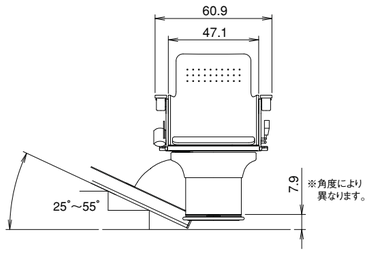
全体図



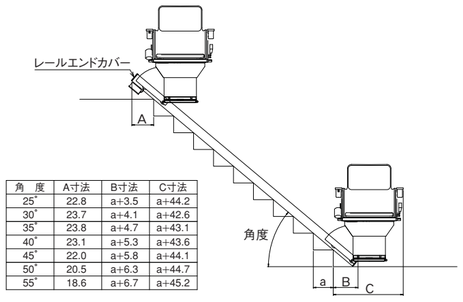
■仕　様

機　　種	エスコート
駆動方式	ラック&ローラギヤ方式
定　　員	1名　最大90Kg
電　　源	AC100V（200W）
制御方式	インバータ制御
定格速度	7.3m／min以下
傾斜角度	25度～55度
材　　質	いす:木　レール:アルミ
標準装備品	いす回転機能 いすクッション（選択可能） ひじ掛けと足載せ台連動機能（選択可能） 巻き取り式シートベルト 自動停止装置 キースイッチ 上下階呼び送りスイッチ
オプション	折りたたみレール ペンダントスイッチ 大きな足載せ台

本体正面図

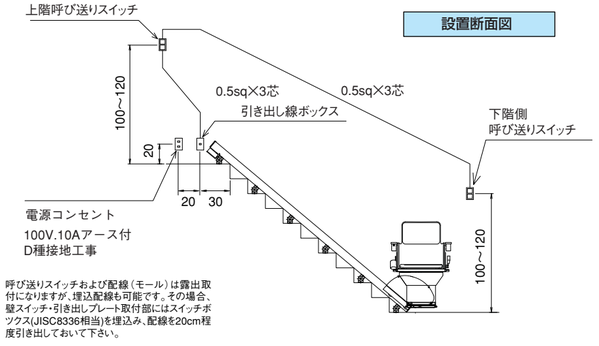


上下階レール寸法図

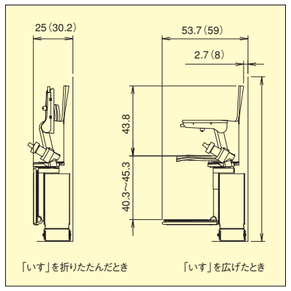


角　度	A寸法	B寸法	C寸法
25°	22.8	a+3.5	a+44.2
30°	23.7	a+4.1	a+42.6
35°	23.8	a+4.7	a+43.1
40°	23.1	a+5.3	a+43.6
45°	22.0	a+5.8	a+44.1
50°	20.5	a+6.3	a+44.7
55°	18.6	a+6.7	a+45.2

設置断面図



呼び送りスイッチおよび配線（モール）は露出取付になりますが、埋込配線も可能です。その場合、壁スイッチ・引き出しプレート取付部にはスイッチボックス(JISC8336相当)を埋込み、配線を20cm程度引き出しておいて下さい。



（　　）内寸法は折りたたみレール設置時のものです。

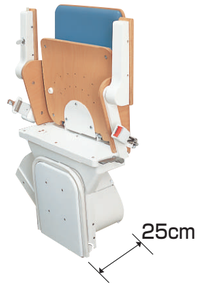
（単位:cm）

① 日本家屋・日本人向けの仕様

日本家屋になじむデザインと日本人の体型に合わせた仕様です。

② 世界最小の折りたたみ幅

使っていない時、いかにコンパクトであるかが重要です。技術開発により、25cmという世界最小の折りたたみ幅(壁から)を実現しました。

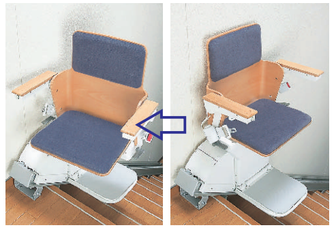


③ 世界で初めて成形合板いすを採用

軽快でモダンなデザインを実現しました。
左右のウィング(翼)はご利用者をゆったりと包み、安心感を与えます。

いす回転機能

階段の上階でいすに乗り降りしやすいように55度、85度といすが2段階で回転します。



レバースイッチ

誰でも簡単に操作可能です。誤作動を防ぐ為ひじ掛けの先端は長くしています。

呼び送りスイッチ

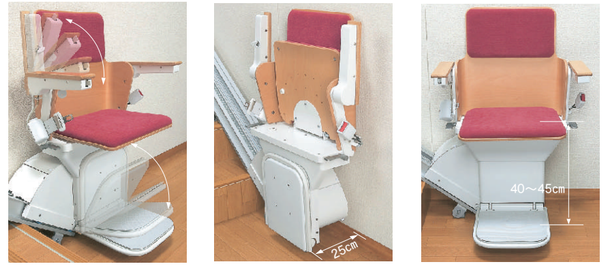
上下階のいずれからでもいすの呼び送りが出来ます。

標準装備品

ひじ掛け・足載せ台連動機能
ひじ掛けと足載せ台が連動しているので立ったままの姿勢で足載せ台を折りたたんだり下ろしたり出来ます。(選択可能)

コンパクト収納
いすの折りたたみ幅25cmという世界最小のコンパクトさを実現しました。

座面高さ調整機能
ご利用者の身長にあわせ座面の高さを調整します。設置工事時に40cm～45cmまで4段階の調整ができます。



安心、安全機能

●巻き取り式シートベルト
シートベルトは邪魔にならないように巻き取り式を採用。

●段差を低減
乗り降りしやすいように足載せ台を低く設定しています。

●自動停止装置
運転中、レールや階段上で障害物にぶつかると自動で停止する装置です。

●誤作動防止（キースイッチ）
間違って操作しないよう電源をキー（鍵）により管理します。

オプション

●折りたたみレール
廊下にレールが出ても折りたたむことが出来ます。

●ペンダントスイッチ
お手元での操作、介助者の操作を容易にします。

●大きな足載せ台
足を載せやすいように大きくしています。

豊富なカラーバリエーション

8種類のバリエーションからお選びいただけます。汚れにくいビニールレザーはブルー、ピンク、オレンジ、ベージュ、ブラウンより、ソフト感のあるクロスはブルー、レッド、グリーンよりお選びいただけます。

ビニールレザー

クロス

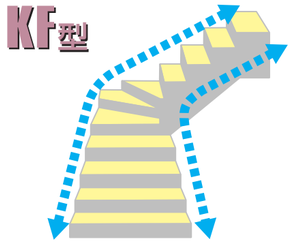
曲線階段用
KF型
（屋内・屋外）
内・外回り

どんな階段にも取り付けOK

高品位なパイプレールを使用した内外両回りができる自在型です。直線、曲線、らせんなどのどんな形の階段にも取り付けでき、屋外仕様もあります。
レールは階段に合わせたオーダーメード。

（屋内型）

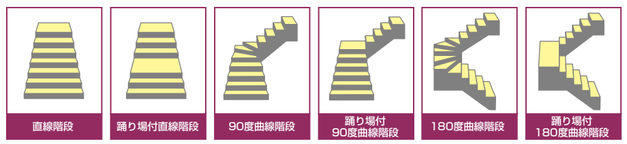
〈曲線階段（内・外回り）用〉



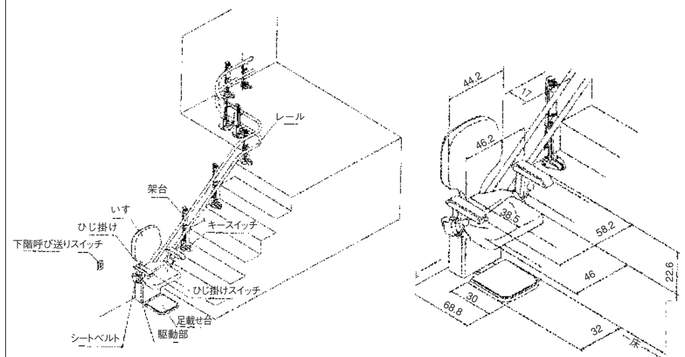
■仕　様

機　　種	KF-6／KF-B（屋外仕様）
駆動方式	ラック&ローラギヤ方式
定　　員	1名　最大90Kg
電　　源	AC100V
供給電源	DC24V
駆動電動機	DC24V/200w
制御方式	DCサーボ制御
定格速度	6m／min
傾斜角度	0～50度
レ ー ル	スチールパイプ製塗装仕上げ
レール色	屋内:オフホワイト（Y25-808相当色）、屋外:グレー（AN-70相当色）
標準装備品	回転いす（レバー式）※いすの回転は上階のみです。 ひじ掛けスイッチ 乱用防止キースイッチ 巻き取り式シートベルト 上下階呼び送りスイッチ 充電警告ブザー 充電警告ブザー停止スイッチ 充電器 バッテリー（一式） 防雨カバー　※屋外仕様のみ 充電器BOX　※屋外仕様のみ
オプション	ペンダントスイッチ　　ジョイスティック（KF-6） 中間停止（給電）ユニット 中間呼び送りスイッチ
シート色	屋内用:ブラウン系　屋外用:ライトブラウン系　屋外用:ライトグリーン系

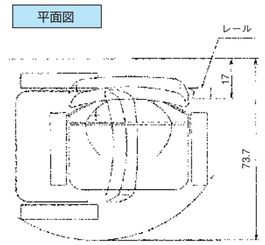
アイコンの見方



本体外観図

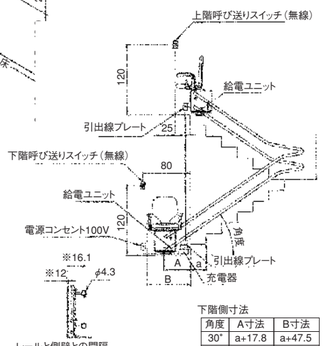


平面図



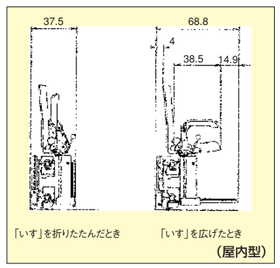
（屋外仕様は80度回転）

設置断面図



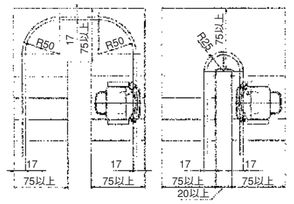
下階側寸法

角度	A寸法	B寸法
30°	a+17.8	a+47.5
40°	a+18.2	a+47.8
50°	a+18.1	a+48.1



「いす」を折りたたんだとき　「いす」を広げたとき
（屋内型）

平面図



（20cm以下 又は、階段形状により壁よりのレールのはみ出しが大きくなります。）

（単位：cm）

楽ちん号シリーズの特長

安心と安全の設計

楽ちん号は安全性を最重視した設計です。
万一に備えた緊急自動停止装置や安全ベルトなど、さまざまな安全装置を装備してご利用者の安心・安全を、あらゆる面からサポートします。

●様々な部分で生きる安心・安全の設計思想

段差を低減

足載せ台と床面との段差が少なく、乗り降りがスムーズ・安心です。

安全ベルト

安全ベルトは全タイプ標準装備。

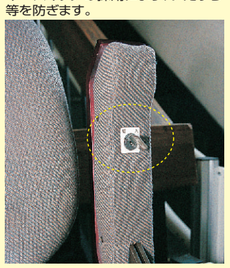
●安心・安全の運転スイッチ方式。

押しボタン運転方式

操作ボタンは指を離すと停止する安心設計です。

乱用防止キー方式

キースイッチの採用により、いたずら等を防ぎます。

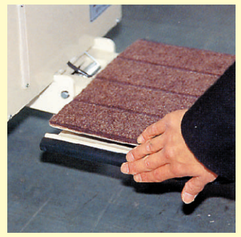


●フェイルセーフで安全優先の自動停止設計

毎日の生活の中で起こりうる「もしも」に備えて、さまざまな自動安全システムが楽ちん号を支えています。

自動停止システム1

アタッチメントに触れると自動停止します。



（屋外型）

自動停止システム2

ものが挟まると自動停止します。

曲線階段用
KC型
（屋内・屋外）

屋内外の階段への取付け

曲線用としては業界最小の折りたたみ幅。
狭くても、急ならせん階段にも対応でき、屋外仕様もあります。レールは階段に合わせたオーダーメード。

（屋内型）

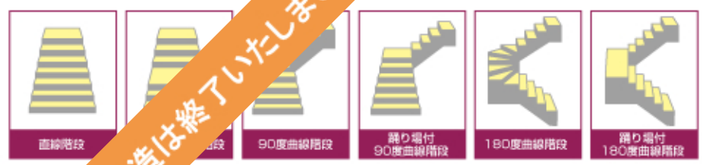
アイコンの見方

直線階段　曲線階段　90度回転いす　静音性　屋内用　屋外用

〈曲線階段（外回り）用〉

■仕　様

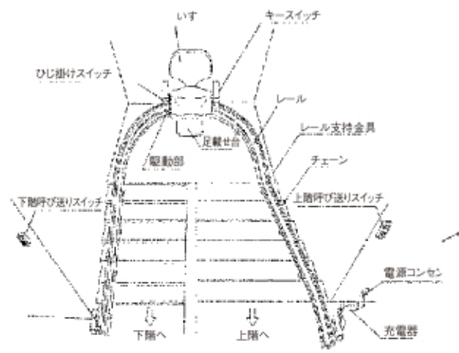
機　種	KC−7／KC−2（屋外仕様）
駆動方式	チェーンラック&ピニオン方式
定　員	1名　最大90Kg
電　源	AC100V
供給電源	DC24V（屋外仕様:AC100V）
駆動電動機	DC24V/200W（屋外仕様:単相交流／200W）
制御方式	DCサーボ制御（屋外仕様:リレー制御）
定格速度	6m/min（屋外仕様5.5m/min（50Hz）6.6m/min（60Hz）
傾斜角度	0〜51度
レール	スチール製塗装仕上げ
レール色	ブラウン（日塗工:AO9-30D）、グレー（日塗工:AN70）
標準装備品	回転いす（バー式）※いすの回転は上階のみです。（屋外仕様固定いす） ひじ掛けスイッチ 乱用防止キースイッチ 巻き取り式シートベルト（屋外仕様:固定シートベルト） 上下階呼び送りスイッチ 充電警告ブザー停止スイッチ　※屋内のみ 充電器（1個）　※屋内のみ バッテリー（一式）　※屋内のみ 漏電保護プラグ　※屋外仕様のみ 防雨カバー　※屋外仕様のみ
オプション	ペンダントスイッチ　ジョイスティック（KC-7） 折りたたみレール　※屋内のみ 中間停止（絶電）ユニット　※屋内のみ 中間呼び送りスイッチ
ート色	屋内用:ライトブラウン系　屋外用:ライトブルー系　屋外用:ブラウン系



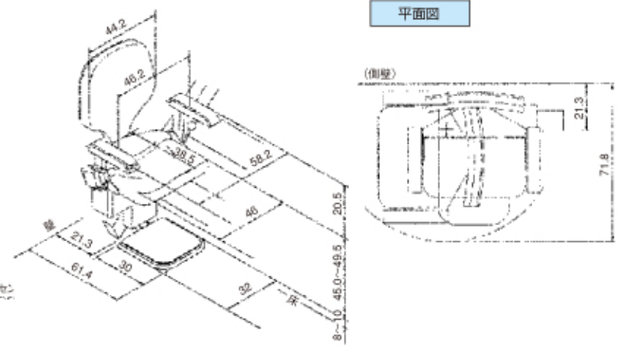
当モデルの製造は終了いたしました

※本図は屋内仕様です。

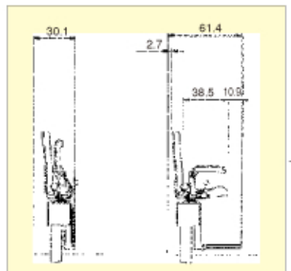
本体外観図



平面図

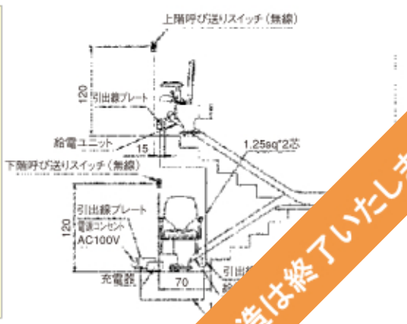


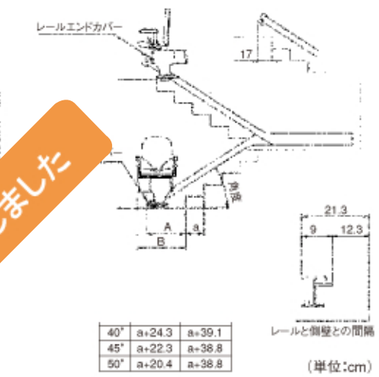
設置断面図



（屋内型）

設置断面図





40°	a+24.3	a+39.1
45°	a+22.3	a+38.8
50°	a+20.4	a+38.8

（単位:cm）

当モデルの製造は終了いたしました

楽ちん号シリーズの特長

使いやすさと品質

ユニバーサルデザインの研究から生まれた楽ちん号は、どんな方でも簡単操作。
日本の家屋に合わせたコンパクト設計に加えて、天然木のひじ掛けなど、品質にもこだわりました。

●使い勝手を吟味した特長の数々。

上階いす回転

上階で、いすが90度回転しますので、乗り降りがラクラクです。

コンパクト収納

使わない時にはいすを折りたたんで収納でき、場所をとりません。

ひじ掛けスイッチ
天然木のひじ掛け

いすのひじ掛け部分にスイッチを配置、座ったままの姿勢で簡単に操作できます。ひじ掛けには高級天然木を採用しました。肌に優しく、高級感を演出します。

巻き取り式シートベルト

巻き取り式安全ベルトを採用し、使い勝手を向上。（屋外KC型を除く）

●静かでスムーズ、快適な運転を実現。

インバータ／DCサーボ制御

インバータ／DCサーボ制御によるスロースタート・スローストップを実現。

ギア

ローラ・ギア・ラック方式の採用により、より音が静か。

●ユニバーサルデザインに基づいた、優れた操作性と高品質。

呼び送りスイッチ

上下階のいずれからでもいすの呼び送りが出来ます。KF、KC型（KC屋外型を除く）は配線が不要の無線スイッチとなります。

写真は無線スイッチです。

オプション

ペンダントスイッチ

手に持って操作ができるペンダントスイッチが装備できます。

折りたたみレール

階下でのレールを折りたたむことが可能です。（エスコート、KSB、KC-7のみ）

オプション

ジョイスティック

わずかな指の力で簡単操作ができます。（KF-6、KC-7のみ）

KF-6、KC-7

●性能・オプション。

項目	タイプ	曲線階段用 KF型 屋内・屋外	曲線階段用 KC型	曲線階段用 KC型 屋外	直線階段用 KS型 屋外	直線階段用 エスコート 屋内
標準装備	上階いす回転	○	○	−	○	○
	コンパクト収納	屋内37.5cm 屋外39.0cm	31.5cm	31.5cm	30.7cm	25.0cm
	巻き取りシートベルト	○	○	−	○	○
	呼び送りスイッチ	無線	無線	有線	有線	有線
	インバータ／DCサーボ制御	○	○	−	○	○
	静音性	○	−	−	○	○
オプション	ペンダントスイッチ	○	○	○	○	○
	折りたたみレール	−	○	−	○	○
	ジョイスティックレバー	○（屋内のみ）	○	−	−	−

直線階段用

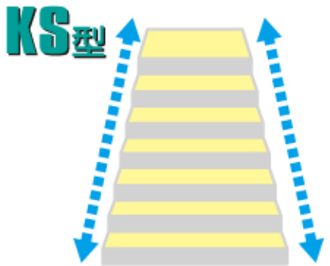
KS型

屋　外

屋外環境を考えた設計設備

屋外仕様です。特殊形状のアルミレールは、どんな角度の階段にも対応できます。
取付工事は半日。ご用命から10日間で取付できます。防水対策完備となっており、
防雨カバーは標準装備です。

〈直線階段用〉



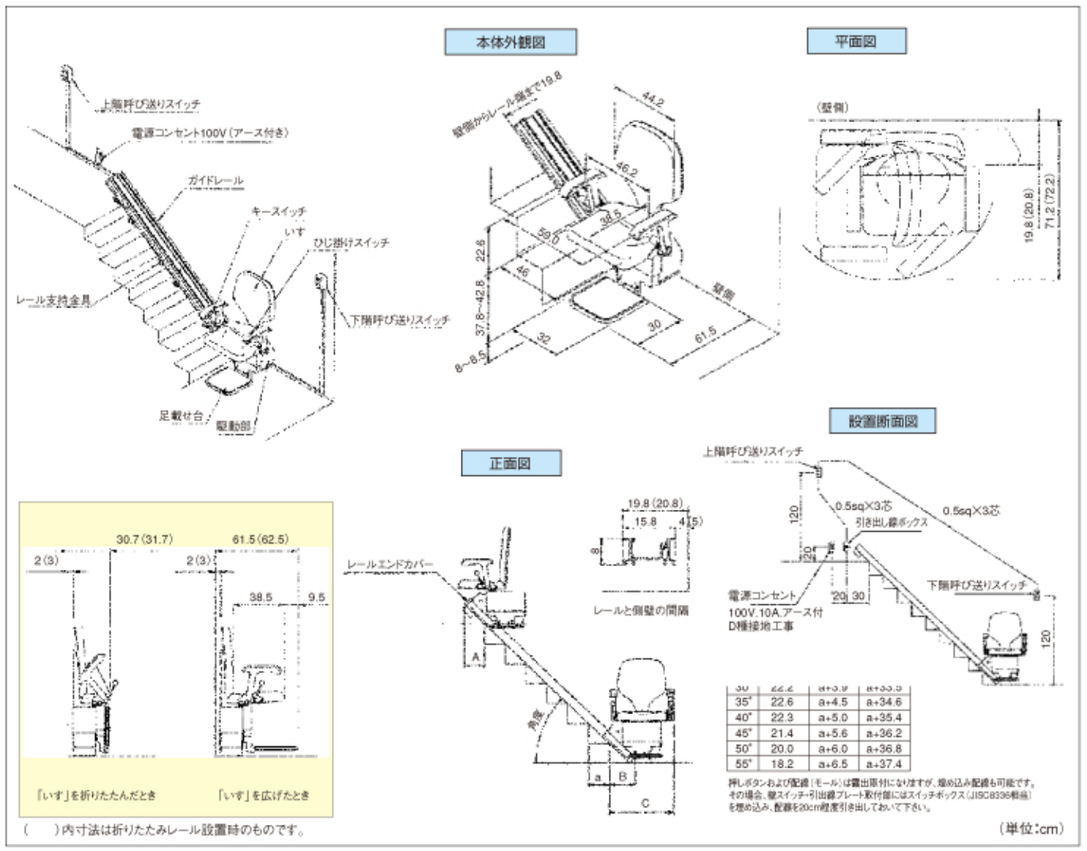
■仕　様

機　種	KS—B（屋外仕様）
駆動方式	ラック&ローラギヤ方式
定　員	1名　最大90Kg
電　源	AC100V
駆動電動機	三相交流／200W
制御方式	インバータ制御
定格速度	7m／min
機　種	25~55度
レール	アルミ製ブロンズアルマイト仕上げ
レール色	ブラウン（日塗工:A22-30D相当色）
標準装備品	巨転いす（レバー式）※いすの巨転は上階のみです。 ひじ掛けスイッチ 乱用防止スイッチ 巻き取り式シートベルト 上下階呼び送りスイッチ 漏電保護プラグ 防雨カバー
オプション	ペンダントスイッチ 手動式折りたたみレール（25~50度）
シート色	屋外用:ブルー系

アイコンの見方

直線階段　曲線階段　90度回しぼ　静音性　屋内用　屋外用

直線階段



楽ちん号シリーズの特長

あらゆる階段への取り付け

楽ちん号は階段の場所も材質も形状も選びません。
階段の材質を問わないことはもちろん、どんな形をした階段にも取り付けることができます。
3タイプの楽ちん号が、あらゆる階段への対応を可能とします。

〈階段の形状を選びません〉

楽ちん号は、いろいろな形状の階段に取り付け可能です。

〈曲線階段（内・外回り）用〉

〈曲線階段（外回り）用〉

〈直線階段用〉

アイコンの見方

〈階段の材質を選びません〉

楽ちん号シリーズは、どんな材質の階段にも取り付けられます。木製やコンクリート製、鉄製など、階段の材質を問いません。

●屋外の階段にも対応できます。

屋外直線階段用（KS型）

急勾配の階段にも対応でき、数々の安全装置や上階で90度回転、省スペースなど屋内用と変わらない基本設計で、安心して使用できます。

屋外曲線階段用（KC型）

業界最小の折りたたみ幅は、屋外階段でのご使用にも安心です。屋外曲線階段用の設置実績は、国内No.1。

屋外曲線階段用（KF型）

KF型　曲線階段用（内・外回り）屋内

設置例

体験談

家での行動範囲が広がりました。

Kさん

リウマチのため、手足に不自由を感じておりました。特に階段の昇り降りは大変でした。

数年前に郊外に家を建てることになり、二階に寝室を造りたいこともあり、楽ちん号（KF型）を設置しました。

KF型を利用してみて、家の中での行動範囲が広がり喜んでおります。特に以前、二階への昇り降りは一日1～2回程度でしたが、今は二階への昇り降りが何度も楽しめるようになりました。

KS型　直線階段用（屋外）

設置例

体験談

母のマイカー。名前を考えています。

Sさん

うちの場合は、一階が工場のため二階を住居にしております。

母親が高齢のため足腰が不自由になり、病院やデイサービスに通う時は私が母親をかかえて階段の昇り降りをしておりました。急な階段なので、危険と背中合わせの上、母も私の腰痛の心配をしているようでした。

この度、楽ちん号（KS型）を設置して階段の昇り降りが“楽ちん”になった上、安心、安全なので大変助かっております。昇降機に感謝の気持ちを込めて、母のマイカーとして名前を考えております。（笑）

KC型　曲線階段用（屋外）

設置例

（操作レバーは特殊仕様です）

体験談

外出が楽しみになりました。

Nさん

家は門から長い石段があり、又、曲がっているため、外出するにはいつも介助をしてもらわなければ無理かと思っておりました。自分の外出には、人に相当の負担をかけ迷惑をかけるのなら、家の中で過ごすことを多くしていくしかないと思っておりました。

昇降機を設置することすら難しいのではないかと思っておりましたが楽ちん号（KC型）に巡り会って、これらの問題が解決しました。

今では、外出することにも負担を感じることもなく、散歩することも楽しみのひとつになっております。

エスコート　直線階段用楽ちん号シリーズ（屋内）

設置例

体験談

毎朝、二階に上がるのが日課です。

Fさん

私は、お父さんと二人暮らしです。私がリウマチの持病があるため、家を新築するにあたり、二階への昇り降りに頭を痛めておりましたところ、楽ちん号「エスコート」を知人から紹介してもらいました。家の色調に合わせたシートが選べて、室内にマッチするので大変気に入りました。

操作も簡単で音も静かなので、お父さんを起こすことなく、私の日課である二階にあるご先祖様へのあいさつができ、すがすがしい朝を迎えることが出来ています。